PCT

(法第12条、法施行規則第**55** d PCT/PT® 29 SEP 2004

[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 ANOO6PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP02/03239	国際出願日 (日.月.年) 29.03.		優先日 (日.月.年)			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K45/00,	48/00, 31/711, A61P25/00,	43/00				
出願人(氏名又は名称) アンジェス エムジー	株式会社		·			
1. 国際予備審査機関が作成したこの目	1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表制	長を含めて全部で 7	ページ:	からなる。			
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。					
I X 国際予備審査報告の基礎	I X 国際予備審査報告の基礎					
Ⅱ □ 優先権	II 優先権					
Ⅲ 区 新規性、進歩性又は産業	Ⅲ X 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV X 発明の単一性の欠如	IV X 発明の単一性の欠如					
V 区 PCT35条(2)に規定す の文献及び説明	□ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
VI						
VII 国際出願の不備			,			
畑 X 国際出願に対する意見						
- 170						
			•			

国際予備審査の請求啓を受理した日 19.08.02	国際予備審査報告を作成した日 08.04.03		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 4C 2938 浜田 麻子 電話番号 03-3581-1101 内線 3451		

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP02/03239

I.		国際予備審査	報告の基礎			
1.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	この国際予備? 応答するため! P C T 規則70.	に延用でから左右して	出願 り類に基づいて作成。 替え用紙は、この報告書	された。(法第6条(こおいて「出願時」と	PCT14条)の規定に基づく命令に し、本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	際出願客類			
		明細審 明細書 明細書	第 第 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の間な	たもの ₹ひと共に提出されたもの 付の沓簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 ————————————————————————————————		出願時に提出された PCT19条の規定 国際予備審査の請求	たもの をに基づき補正されたもの をひまに提出されたもの 付の春簡と共に提出されたもの
		図面 図面 図面	第 第 第 第	ページ/図. ページ/図. ページ/図.	国際予備審査の請求	ともの <むと共に提出されたもの 付の啓簡と共に提出されたもの
[明細書の配列	表の部分 第 表の部分 第 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の請求	:もの <ひまと共に提出されたもの 付の沓簡と共に提出されたもの
		国際調査の PCT規則	則48.3(b)にいう国	たPCT規則23.1(b)にい 際公開の言語	う翻訳文の官語	
3.	ــا د			されたPCT規則55.2また		
		この国際出 この国際出 出願後に、 出願後に、 出願後に、 出願後に提 費の提出が	出願に含まれる書面 出願と共に提出され この国際予備審査 この国際予備審査 と出した書面による	面による配列表 れた磁気ディスクによる面 を(または調査)機関に提 を(または調査)機関に提 5配列表が出願時における	3列表 3出された 啓面による 3出された磁気ディスク 国際出願の開示の範囲	づき国際予備審査報告を行った。 2列表 による配列表 3を超える事項を含まない旨の陳述 ・ 2列が同一である旨の陳述書の提出
ı. [」 _見]	月細書 第	記の沓類が削除され 第 再 図面の第	ページ 項	<i>?</i> /図	
5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						

国際出願番号 PCT/JP02/03239

Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。					
国際出願全体					
X 請求の範囲11-20					
区 この国際出願又は請求の範囲 11-20 は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。 請求の範囲11-20は治療による人体の処置方法に関するものであって、PCT34条(4)(a)(i)及びPCT規則67.1(iv)の規定により、この国際予備審査機関が国際予備審査をすることを要しない対象に係るものである。					
明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。					
全部の請求の範囲又は請求の範囲 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。					
X					
2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附風替C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のための ガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。					
□ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。					
□ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。					

				
IV.	3	発明の単一性の欠如		:
1.	P	請求の範囲の減縮又は追加手数料の	D納付の求めに対して、出願人は、	
] 請求の範囲を減縮した。		
	X] 追加手数料を納付した。	·	
] 追加手数料の納付と共に異議を申	申立てた。	
		間求の範囲の減縮も、追加手数料	斗の納付もしなかった。 : :	
2] 国際予備審査機関は、次の理由に	こより発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の 自加手数料の納付を出願人に求めないこととした。)規定
3.	[3	国際予備審査機関は、PCT規則1	3.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。	
		満足する。		
	X] 以下の理由により満足しない。		
		イお事 りとあ エ特分者な 明当 文をり項ま脳もりク徴にがいしとし 耐っている ででしたでつ 当すなり願 みーいに デは、のの当すなり願 みーいに がいしょう がいしょう がいしょう がいしょう がいしょう がいしょう がいしょう がいしょう がい はを虚る未 本的 を がい は を しゃ がい しゃ がい しゃ かい かん いん かん いん	を特定発明とみると、請求の範囲7との共通部は「デコとであると認められるところ、下記文献に記載のとことであると認められるところ、下記文献に記載のとことは公知であるため、当該構成は新規な発明の主要部とみることができない。の範囲7に係る発明は、「脳への直接投与以外の経路によりなりであったであるとなりの経路であって、少な、下特定のデコイを直接投与以外の経路で脳にトランスには、下特定のであるとと認められるとことが上海とから特定の疾患をNF- κ Bのデコイという特定の疾患をNF- κ Bのデコイという特定の有効、同性のを引きない。 「は、「は、「は、」に、「は、」に、「は、」に、「は、」に、「は、」に、「は、」に、「は、」に、「、」に、「	よで、「両、答
4.	L	したがって、この国際予備審査報告	5-書を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。 -	<u>.</u>
		すべての部分		
	X	請求の範囲	1-10に関する	部分

国際出願番号 PCT/JPO2/03239

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	定性についての法第12条(PCT	35条(2)) に定める見解	、それを裏付ける
1.	見解	,		
	新規性(N)	請求の範囲 調求の範囲 	1-10	
	進歩性(IS)·-	請求の範囲 請求の範囲	1-10	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1-10	
			•	

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:UENO, Takayoshi et al, Nuclear factor- κ B decoy attenuates neuronal damage after global brain ischemia: A future strategy for brain protection during circulatory arrest, Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, 2001, Vol. 122, No. 4, pp720-727
文献2:EP 1008352 A1(FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 2000.06.14
文献3:EP 824918 A1(FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 1998.02.25

文献4: WO 96/22112 A1(GENETIC THERAPY INC.) 1996. 07. 25

新規性について

文献1には、配列GGATTTCCCを含むNF-κBのデコイを含有したリポソームを頸動脈から投与することにより、脳で当該遺伝子がトランスフェクトされ、それにより脳虚血が原因で生じる神経損傷を抑制できることが記載されている(Abstract, Fig. 1-4)。したがって、本願の請求の範囲1-10に係る発明は文献1に記載されたものであり、新規性を有しない。 新規性を有しない。

文献2には、NF-κBのデコイを含有したリポソームを脳内に投与することにより くも膜下出血等の脳障害が治癒されることが記載されている (請求項1-4, 段落番号 【0017】, 実施例)。

したがって、本願の請求の範囲1-4に係る発明は、文献2に記載されたものであるので、新規性を有しない。

文献4には、遺伝子を含むベクターを頸動脈から投与することにより、脳血管細胞をトランスフェクトする方法が記載されており(請求項1-6)、当該ベクターはリポ ソーム製剤であってもよいことが記載されている(第14頁第28-32行) したがって、本願の請求の範囲7,8,10に係る発明は、文献4に記載されたものであ

り、新規性を有しない。

Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

下記文献5には、NF- κ Bのデコイを投与しても虚血による海馬の神経細胞傷害は抑制できないことが記載されている(第4672頁右欄第22行-第4673頁左欄第3行, Fig. 5)。

したがって、本願請求項1-6に係る発明は明細書による十分な裏付けがなされていない。

文献5: BLONDEAU, Nicolas et al, Activation of the nuclear factor— KB is a key event in brain tolerance, Journal of Neuroscience, 2001, Vol. 21, No. 13, pp4668-4677

本願の請求の範囲6には、「脳への直接投与以外の経路により、脳での遺伝子トランスフェクションを行うための組成物であって、少なくとも1つのデコイ、~を含む組成物」と記載されている。

しかしながら、本願明細書に具体的に開示されているのは、虚血時に頸動脈経路から遺伝子をトランスフェクトしたことのみであり、虚血を伴わない状態で当該トランスフェクションができることを示す記載は何らなされていない。そして、本願出願時においては、血液中の物質の脳への移行は血液脳関門により選

そして、本願出願時においては、血液中の物質の脳への移行は血液脳関門により選択的に行われており、高分子物質等は容易には移行しないが、脳虚血、脳腫瘍等の特定の場合にのみこの関門が破壊され、正常では通過しない物質が通過するようになることは当業者に周知の事項であると認められ、また本願出願時において、一般的にデコイが血液脳関門を通過することが当業者に周知であったとは認められないところ、本願の請求の範囲7-10に係る発明のうち虚血等の特定の脳疾患を有する患者に投与されるもの以外については、明細書による十分な裏付けがなされていない。

国際出願番号 PCT/JP02/03239

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

進歩性について

文献3には、配列GGATTTCCCを含むNF- κ Bのデコイを含有したリポソームを、NF- κ Bに起因する疾患の治療に用いることが記載されている(請求項1-4, 実施例1-3)。そして、当該NF- κ Bに起因する疾患として虚血性の脳疾患が記載されている(第2頁第3

してみれば、虚血性の脳疾患の治療のために、文献3に記載のNF-κBのデコイを含有したリポソームを使用することは当業者にとって自明である。 よって、本願の請求の範囲1-5に係る発明は、進歩性を有さない。

文献2に記載のNF-κBのデコイに代えて、文献3に記載のデコイを用いることに格別の創意は要さない。

そして、本願明細書を見ても、配列を特定したことにより文献2-3から当業者が予測し得ない格別の効果が奏されるとも認められない。 したがって、本願の請求の範囲1-5に係る発明は進歩性を有さない。